



IT-KURSE

Studium & Forschung



INHALT

DATENANALYSE & STATISTIK

	SEITE
» ATLAS.ti Einführung	2
» ATLAS.ti Fortsetzung	3
» R Einführung	4
» R Fortsetzung	4
» SPSS Einführung	5
» SPSS Fortsetzung	5
» Workshop: SPSS-Syntaxprogrammierung	6
» Amos Einführung	7

LITERATURVERWALTUNG

» CITAVI – Recherche, Literaturverwaltung, Zitieren	8
» EndNote – Literaturverwaltung und Zitieren	9

TEXTVERARBEITUNG

» LaTeX Einführung	10
--------------------	----

PRÄSENTATIONEN

» PREZI – Interaktive, multimediale Präsentationen	11
--	----

ATLAS.TI EINFÜHRUNG

Die Codier-Software ATLAS.ti unterstützt LinguistInnen, Sozial-, Kultur- und LiteraturwissenschaftlerInnen bei der **systematischen Erfassung** und der **komplexen Analyse** großer Mengen **qualitativer Daten**.

In der Einführung werden die **wichtigsten Funktionen** von ATLAS.ti vermittelt, von der Entscheidung für computergestützte Datenanalyse bis zur Dissemination der Ergebnisse. Am Ende sollen die TeilnehmerInnen dazu fähig sein, **selbstständig ein Projekt** mit dieser Software vorzubereiten und kodierend **zu bearbeiten**.

INHALTE

Computergestützte qualitative Datenanalyse

- » Grundlagen der wissenschaftlichen Auswertung qualitativer Daten mit ATLAS.ti
- » Grundlagen zu Kodierstrategien

Datenmanagement und Projektaufbau

- » Einfaches Management von UserInnen und Daten
- » Grundeinstellungen für die Arbeit an einer HU
- » Fehlerbehebung
- » Transkription von Multimediadateien via A-Docs

Intensives Einüben der ersten Arbeitsschritte

- » Anlegen und Verändern von Datenbelegen und Codes
- » Anlegen und Nutzen von Memos

Organisation, Aufteilen und Vergleichen

- » Organisation via Object Manager
- » Bilden unterschiedlicher Datenfamilien
- » Vergleich von Datensegmenten

Search and Retrieve

- » Suchfunktionen auf Textebene (u. a. GREP)
- » Arbeit mit Suchschwärmen

u. v. m.

Dauer: 2 Tage

Preis für Studierende: € 60,-



ATLAS.TI FORTSETZUNG

Voraussetzung zum Besuch ist der Kurs „ATLAS.ti Einführung“ oder gleichwertige Kenntnisse.

Neben einer **Einführung in komplexere Analyse- und Darstellungsfunktionen** in ATLAS.ti soll in diesem Kurs mit Workshopcharakter die computergestützte Datenanalyse an **praktischen Beispielen vertieft** werden. Es wird viel Raum geben, um die **eigene Arbeit** vorzustellen und konkrete Fragen zu den eigenen Materialien in der Gruppe zu besprechen.

Den TeilnehmerInnen soll es nach Kursabschluss möglich sein, selbstständig Hypothesen an den eigenen Daten zu überprüfen.

INHALTE

Erweiterung einzelner Inhalte des Grundkurses

- » Intensive Einschulung auf das Query Tool
- » Object Management (Ansicht von Relationen, Object Explorer)
- » Networks (Code-Code-Relationen, Anpassen von Relationen)
- » Co-occurrence Tools

Präsentation von Projekten der TeilnehmerInnen

- » Forschungsfrage und Projektübersicht
- » Einführung in die bisherigen Arbeitsschritte
- » Austausch von Erfahrungen und Aussichten

Feedback

- » Feedback zu bisherigen Arbeitsschritten
- » Erarbeitung möglicher zukünftiger Arbeitsschritte
- » Fehlerbehebung bei bisherigen Herausforderungen

Allgemeines zur Arbeit mit ATLAS.ti an Forschungsprojekten

- » Beispiele für unterschiedliche Anwendungsgebiete
- » Das Schreiben analytischer Memos
- » Problemlösungen

Dauer: 2 Tage

Preis für Studierende: € 60,-



R EINFÜHRUNG

R ist ein Werkzeug zur **statistischen Datenanalyse** und zur grafischen Darstellung der Daten bzw. der Ergebnisse.

Den TeilnehmerInnen wird mit Hilfe **praktischer Übungen** am PC eine **schrittweise Einführung** in die Arbeit mit R geboten. Nach Erläuterung des statistischen Hintergrunds wird die Handhabung von R mit kleinen Beispielaufgaben vermittelt.

INHALTE

- » Grundlegendes zur Software
- » Oberfläche von R · Notation · Erste Schritte
- » Datentypen in R · Daten einlesen und schreiben
- » Daten über die Konsole und im Textformat einlesen
- » Speichern von Daten
- » Allgemeiner Umgang mit R
- » Arbeiten mit Paketen
- » Anwendung von Funktionen · Arbeit mit Funktionen
- » Histogramm · Balkendiagramm · Punktdiagramm
- » Einfache Schleifen

Dauer: 2 Tage

Preis für Studierende: € 60,-



R FORTSETZUNG

Die TeilnehmerInnen werden mit **fortgeschrittenen Anwendungen** zur Datenanalyse in R vertraut gemacht.

INHALTE

- » Schleifen · Vektorwertige Schleifen · Effizientes Programmieren
- » Fallunterscheidung mittels if/else
- » Erstellung eigener Funktionen
- » Erarbeiten von Lösungen für praktische Probleme

Dauer: 2 Tage

Preis für Studierende: € 60,-

SPSS EINFÜHRUNG

SPSS ist ein Programmpaket, das zur statistischen Analyse von Daten dient. In diesem Kurs werden einerseits die nötigen **Grundlagen** im Hinblick auf das **Datenmanagement** erläutert und darauf aufbauend **einfache Datenanalysen** mit den gängigsten statistischen Verfahren durchgeführt.

INHALTE

- » Dateneingabe · Datentransformation · Datenselektion
- » Häufigkeitstabellen und Grafiken (Balkendiagramm, Histogramm, Boxplot)
- » Mehrfachantworten
- » Konfidenzintervall für den Mittelwert und Anteilswert
- » Kreuztabellen mit Chi-Quadrat-Test
- » t-Test für unabhängige und für gepaarte Stichproben
- » Mann-Whitney-U-Test
- » Korrelation

Dauer: 2 Tage

Preis für Studierende: € 60,-



SPSS FORTSETZUNG

Dieser Kurs soll bereits vorhandene SPSS-Grundkenntnisse **vertiefen** und **komplexe statistische Verfahren vermitteln**. Er soll helfen, sich selbständig mit SPSS auseinanderzusetzen und SPSS auf individuelle Fragestellungen anzuwenden.

INHALTE

- » Einfache und multiple Regression
- » Verwendung von Dummy-Variablen
- » Einfaktorielle und mehrfaktorielle Varianzanalyse
- » Faktorenanalyse oder Clusteranalyse
- » Erstellen eines Indexes

Dauer: 2 Tage

Preis für Studierende: € 60,-

WORKSHOP: SPSS-SYNTAXPROGRAMMIERUNG

In der statistischen Praxis sowie bei der Auswertung von Bachelor-/Diplomarbeiten und Dissertationen tauchen häufig **Probleme mit der Datenstruktur und Datenqualität** auf, die **zeitsparend mittels Syntaxprogrammierung gelöst** werden können, etwa wenn Daten in Fremdformaten vorliegen.

Die TeilnehmerInnen sollen nach dem Kurs in der Lage sein, gängige Probleme des Datenmanagements zu lösen, einfache statistische Prozeduren über die Syntax aufzurufen und komplexere statistische Analysen unter Verwendung der SPSS-Dokumentation zu programmieren.

INHALTE

- » Syntax-Editor · Konfiguration
- » Syntaxdiagramm zu einem Befehl aufrufen
- » Allgemeine Syntaxregeln und häufige Fehler
- » Daten einlesen (GET FILE, GET DATA, DATA LIST)
- » Arbeiten mit mehreren gleichzeitig geöffneten Datensätzen (DATASET-Befehle)
- » Datenexport
- » Kontrollstrukturen
- » Einfache Schleifen und Verzweigungen
- » „Künstlich“ Daten zu Demonstrationszwecken generieren, Fallgewichtung
- » Variablen berechnen mittels COMPUTE und RECODE
- » Berechnungen an Bedingungen knüpfen (IF, DO IF)
- » Variablenattribute definieren und ändern
- » Generelle Regeln der Befehlsreferenz
- » Erforderliche und optionale Argumente (an Funktionen und Prozeduren)
- » Default-Argumente erkennen und ändern

Dauer: 2 Tage

Preis für Studierende: € 60,-



AMOS EINFÜHRUNG

AMOS ist ein Erweiterungsprogramm von SPSS zur **Analyse von Strukturgleichungsmodellen**. Das sind statistische Methoden zur Analyse komplexer Modelle von Zusammenhängen bzw. Unterschieden zwischen einer Vielzahl von Variablen und/oder Gruppen.

In diesem Kurs werden einerseits die nötigen theoretischen Grundlagen in Hinblick auf die **Spezifikation und Evaluation von Modellen** erläutert und darauf aufbauend **praktische Beispiele** durchgeführt.

INHALTE

- » Regressionsanalyse · Pfadanalyse · Faktorenanalyse
- » Datenaufbereitung
- » Einlesen von SPSS-Dateien
- » Konfirmatorische Faktorenanalyse
- » Spezifikation einfacher und komplexer linearer Strukturgleichungsmodelle
- » Evaluation der Modellgüte und Modellmodifikation
- » Mehrgruppenanalyse

Dauer: 1 Tag

Preis für Studierende: € 30,-

WEITERE IT-KURSE DES ZID

Der Zentrale Informatikdienst bietet **viele weitere Kurse** auch zu folgenden **Themen** an:

- » IT-Security
- » Grafik & Audio/Video
- » Windows & Office
- » Internet & Social Media



Eine Übersicht über diese Kurse finden Sie in den jeweiligen Broschüren sowie unter: zid.univie.ac.at/it-kurse/.

CITAVI – RECHERCHE, LITERATURVERWALTUNG, ZITIEREN

Dieser Kurs richtet sich an alle, die sich mit dem Programm CITAVI vertraut machen und es für das Verwalten von **Literaturrecherche-Ergebnissen** sowie für die **Erstellung von z. B. Seminar- oder Diplomarbeiten**, zum Zitieren, zur Erstellung von Bibliografien, zum Wissensmanagement oder zur Aufgabenplanung nützen wollen.

Die TeilnehmerInnen lernen den **Aufbau** (Module) und die **Grundfunktionen** von CITAVI kennen. Darüber hinaus wird das nötige Basiswissen zur Erstellung von **formatierten Bibliografien** in Zusammenarbeit mit den Textverarbeitungsprogrammen Word bzw. OpenOffice vermittelt.

INHALTE

Einführung in CITAVI

- » Überblick über die verschiedenen Programmmodule
- » Aufbau von Datenbanken und Datensätzen
- » Grundlegende Programmeinstellungen und Optionen

Erste Schritte mit CITAVI

- » Anlegen einer neuen Datenbank
- » Modifikation, Erweiterung bestehender Datenbanken
- » Import, Eingabe und Bearbeitung von Datensätzen
- » Verwendung des „Citavi-Picker“ für den Import
- » Recherche in Literaturdatenbanken, Katalogen etc. via CITAVI
- » Erstellen, Exportieren und Ausdrucken von formatierten Bibliografien

CITAVI und Textverarbeitung (Word, Open Office)

- » Verwendung des „Publikations-Assistenten“
- » Einfügen von Zitaten sowie von formatierten Literaturverweisen
- » Automatisierte Erstellung von Literaturverzeichnissen

Arbeiten mit bzw. Modifizieren von Zitierstilen

Dauer: 1 Tag

Preis für Studierende: € 30,-



ENDNOTE – LITERATUR-VERWALTUNG UND ZITIEREN LEICHT GEMACHT

Dieser Kurs macht Sie mit dem Literaturverwaltungsprogramm EndNote bzw. EndNote Web vertraut und zeigt, wie **Literaturrecherche-Ergebnisse in bibliografischen Datenbanken organisiert** und bei der **Erstellung von Publikationen genützt** werden können.

Neben den Grundlagen, wie eine Literaturdatenbank sinnvoll aufgebaut und verwaltet wird, vermittelt dieser Kurs auch das nötige Wissen zur Erstellung von **formatierten Bibliografien** in Zusammenarbeit mit Word.

INHALTE

EndNote: Grundlagen

- » Überblick über den Arbeitsbereich
- » Aufbau von EndNote-Datenbanken und References
- » Benutzerdefinierte Einstellungen festlegen

Erste Schritte mit EndNote

- » Anlegen einer neuen Datenbank
- » Modifikation, Erweiterung bestehender Datenbanken
- » Import, Eingabe und Bearbeitung von Datensätzen
- » Erstellen, Exportieren und Drucken formatierter Bibliografien

Output Styles

- » Erstellen und Modifizieren von Formatvorlagen für das Zitieren

EndNote und Word

- » Bearbeitung von Word-Dokumenten via EndNote
- » Einfügen von formatierten Literaturverweisen
- » Einfügen von Abbildungen und Tabellen in Word

EndNote Web

- » Account-Aktivierung, Anlegen einer Online-Datenbank
- » Überblick über Grundfunktionen (Import von Daten, Erstellen von formatierten Literaturverzeichnissen etc.)
- » Verknüpfung von EndNote und EndNote Web

Dauer: 1 Tag

Preis für Studierende: € 30,-



LATEX EINFÜHRUNG

Lernen Sie Ihre wissenschaftlichen Texte mit LaTeX **professionell zu formatieren**. Dabei wird nicht wie bei herkömmlicher Textverarbeitung direkt am Text formatiert, sondern der Text kann in jedem Texteditor eingegeben werden. In diesem Quelltext werden durch Steuerbefehle Formatierungsanweisungen eingebettet.

INHALTE

LaTeX: Grundlagen

- » Vor- und Nachteile von LaTeX
- » Überblick über die Arbeitsumgebung

Erste Schritte mit LaTeX

- » LaTeX starten
- » Überblick über Maßeinheiten
- » Befehle · Gruppen · Umgebungen

Markup

- » Was bedeutet Markup
- » Visuelles und logisches Markup

Gliederungs- und Gestaltungskommandos

- » Aufbau und Struktur von LaTeX-Dokumenten
- » Dokumentklassen

Formatierungen

- » Seitenformat: Seitenstile · Aufzählung und Nummerierung · Kopf- und Fußzeilen · Fußnoten
- » Absatzformat: Ausrichtung · Zeilen- und Absatzabstände · Einzüge · Positionierung
- » Zeichenformat: Zeichensätze und Sonderzeichen · Schriftart · Schriftgröße
- » Mathematische Formeln: Mathematikmodus · Mathematische Zeichen · Buchstaben und Zeichen · Abstände

Arbeiten mit Grafiken

Tabellensatz

- » Tabellen erstellen und einbinden
- » Typografie

Verzeichnisse

Dauer: 1 Tag

Preis für Studierende: € 30,-



PREZI – INTERAKTIVE, MULTIMEDIALE PRÄSENTATIONEN

Mit dem Online-Werkzeug Prezi können interaktive sowie multimediale Präsentationen erstellt werden. Nach dem Motto „**Zoomen statt Klicken**“ bieten Prezis (Prezi-Präsentationen) eine ganz neue, eindrucksvolle Art der Präsentation von Informationen, Daten und Medien.

Die TeilnehmerInnen dieses Kurses lernen Schritt für Schritt den Umgang mit Prezi: Ziel ist die Anwendung der **grundlegenden Funktionen** des Werkzeugs sowie das Erstellen einer **Beispiel-Präsentation** mit Online-Veröffentlichung.

INHALTE

- » Registrierung eines kostenlosen Prezi-Accounts
- » Überblick über die BenutzerInnenoberfläche
- » Erstellung und Bearbeitung von interaktiven/multimedialen Präsentationen
- » Einfügen von Animationen und 3D-Effekten
- » Einfügen von Medien (Abbildungen, Videos etc.)
- » Finalisierung und Veröffentlichung der Präsentation
- » Umwandlung von Powerpoint-Präsentationen in Prezi
- » Online-Zusammenarbeit im Team (gemeinschaftliches Erstellen einer Präsentation)
- » Tipps und Tricks zum Umgang mit Prezi

Dauer: 1 Tag

Preis für Studierende: € 30,-



U: SOFT – ATLAS.TI, SPSS, ENDNOTE UND CITAVI VERGÜNSTIGT KAUFEN

Über das Service **u:soft** des ZID erhalten Studierende **studienrelevante Software** wie beispielsweise

- | | |
|-------------------|---------------|
| » ATLAS.ti | » EndNote |
| » SPSS Statistics | » Citavi |
| » SPSS Amos | » Mathematica |



zu **günstigen Preisen**.

Mehr Informationen unter: zid.univie.ac.at/usoft/

ANMELDUNG

- » Die **Voranmeldung** für alle Kurse ist auf folgender Seite möglich: zid.univie.ac.at/it-kurse/.
- » **Verbindliche Anmeldung** zu den Kursen durch Bezahlung der Kursgebühr am Helpdesk des ZID.

Ihr Wunschkurs ist ausgebucht?

- Setzen Sie sich bitte auf die **Warteliste** – sollte sich jemand vom Kurs abmelden, können Sie eventuell auf den freien Platz nachrücken.

CLASSROOMS

Die Kurse finden in den **Classrooms des ZID** statt. Jedem Teilnehmer und jeder Teilnehmerin steht in den Kursräumen ein eigener PC zur Verfügung.

Mehr dazu finden Sie unter zid.univie.ac.at/it-raeume/.

PREISE

	Eintägig	Zweitägig
» Studierende	€ 30,-	€ 60,-
» MitarbeiterInnen	€ 60,-	€ 120,-
» Externe	€ 90,-	€ 180,-

zid.univie.ac.at/it-kurse/

Impressum:

Zentraler Informatikdienst der Universität Wien
1010 Wien, Universitätsstraße 7

Redaktion: Licensing & Training

Design: Doris Maierhofer

Stand: August 2015